



CHEMISTRY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

उप-सहसंयोजी रसायन

वस्तुनिष्ठ प्रश्न बहु विकल्पीय प्रश्न

1. संकुल से विलयन में कितने आयन उत्पन्न होंगे ?

A. 3

B. 4

C. 6

D. 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. $Ni(CO)_4$ का IUPAC नाम है -

A. टेट्रा कार्बोनिल निकिलेट (0)

B. टेट्रा कार्बोनिल निकिलेट (II)

C. टेट्रा कार्बोनिल निकल (0)

D. टेट्रा कार्बोनिल निकल (II)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. $[Co(NH_3)_5Br]SO_4$ एवं

$|Co(NH_3)_5 \cdot SO_4|Br$ निम्न समावयवता दर्शाते हैं

A. लिंकेज

B. आयनन

C. हाइड्रेट

D. लिगण्ड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. मोहर लवण है -

A. द्विक लवण

B. संकुल लवण

C. उदासीन यौगिक

D. अभिकर्मक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. $K[Co(CO)_4]$ में कोबाल्ट की ऑक्सीकरण संख्या है -

A. +1

B. +3

C. -1

D. – 3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. $[Cu(NH_3)_4]SO_4$ में Cu की समन्वयन संख्या है -

A. 4

B. 1

C. 2

D. 5

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति

1. प्रस्फुटनरोधी कार्बधात्विक यौगिक का सूत्र है ।



वीडियो उत्तर देखें

2. इलेक्ट्रॉन युग्मदाता कहलाता है ।



 वीडियो उत्तर देखें

3. संलग्नि तथा धातु आयन के मध्य बन्ध बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. $K_2[PtCl_6]$ में Pt की समन्वयन संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. EDTA लिगण्ड है।





वीडियो उत्तर देखें

6. संकुल द्वारा जल में दिए गए कुल आयनों की संख्या
है।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. ग्रिगनार्ड (ग्रिन्यार) अभिकर्मक संकुल यौगिक है।



वीडियो उत्तर देखें

2. एथिलीन डाइ-ऐमीन (en) द्विक लवण है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फेरोसीन की संरचना सेंडविच संरचना कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. $[Ni(CO)_4]$ में Ni की ऑक्सीकरण संख्या शून्य होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कीलेट संलग्नि अधिक स्थायी संकुल बनाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. $[Co(NH_3)_5Br]SO_4$ तथा

$[Co(NH_3)_5SO_4]Br$ किस प्रकार के समावयवी हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसे उदासीन अणु या आयन जो केंद्रीय धातु परमाणु के साथ उपसहसंयोजी बन्ध बनाते हैं, क्या कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. $[Fe(CN)_6]^{3-}$ में आयरन की ऑक्सीकरण संख्या लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या कार्बधात्विक योगिक प्रकृति में पाये जाते हैं?



 वीडियो उत्तर देखें

5. किस प्रकार के संकुल के IUPAC नामकरण में 'एट' शब्द लगाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रभावकारी परमाणु संख्या से आप क्या समझते हो ?
उदाहरण सहित समझाइए ।



 उत्तर देखें

2. कार्बधात्विक योगिक क्या होते हैं ? एक उदाहरण लिखिए

|

 वीडियो उत्तर देखें

3. समन्वय संख्या को परिभाषित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. द्विक- लवण एवं उप-सहसंयोजी योगिक क्या हैं? उनके उदाहरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कीलेट क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. धातु कार्बोनिल पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आयनन समावयवता को समझाइए । एक उदाहरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. ज्यामिति समावयवता से क्या समझते हो ?

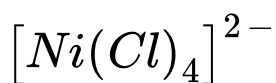


वीडियो उत्तर देखें

9. कीलेट का महत्व एवं एक उदाहरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. संकुल आयनों में केन्द्रीय धातु में संकरण तथा ग्रहण की जाने वाली ज्यामिति का उल्लेख कीजिये -



 वीडियो उत्तर देखें

11. संकुल आयनों में केन्द्रीय धातु में संकरण तथा ग्रहण की जाने वाली ज्यामिति का उल्लेख कीजिये -



 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. द्विक लवण और संकुल लवण में अन्तर लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. उप-सहसंयोजी यौगिक की निम्न समावयवता को

समझाइए-

हाइड्रेट समावयवता



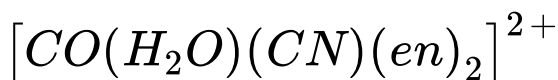
वीडियो उत्तर देखें

3. उप-सहसंयोजी यौगिक की निम्न समावयवता को समझाइए-

लिंकेज या बन्धन समावयवता

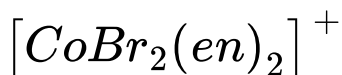
 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित उपसहसंयोजन सत्ता में धातुओं के ऑक्सीकरण अंक का उल्लेख कीजिए।



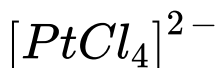
 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित उपसहसंयोजन सत्ता में धातुओं के ऑक्सीकरण अंक का उल्लेख कीजिए ।



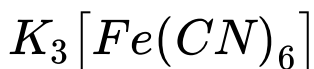
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित उपसहसंयोजन सत्ता में धातुओं के ऑक्सीकरण अंक का उल्लेख कीजिए ।



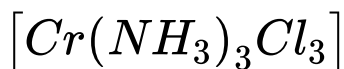
 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित उपसहसंयोजन सत्ता में धातुओं के ऑक्सीकरण अंक का उल्लेख कीजिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित उपसहसंयोजन सत्ता में धातुओं के ऑक्सीकरण अंक का उल्लेख कीजिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न उप-सहसंयोजी यौगिकों के रासायनिक सूत्र लिखिए ।



10. निम्न उप-सहसंयोजी यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए ।



11. कार्बधात्विक यौगिकों के चार महत्वपूर्ण अनुप्रयोगों को लिखिए ।



12. फेर्रोसिन को संरचना सहित समझाइए -

 वीडियो उत्तर देखें

13. जाइसे लवण (Zeise's salt) को संरचना सहित समझाइए -

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. वर्नर के उप-सहसंयोजी सिद्धान्त को उदाहरण सहित समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. वर्नर के उप-सहसंयोजकता सिद्धान्त के मूलभूत अभिगृहीत क्या हैं? समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. उप-सहसंयोजी यौगिकों के महत्व को किन्हीं बिंदुओं के आधार पर विस्तार से समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. उप-सहसंयोजी यौगिकों के उपयोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें